

II. International
Apitherapy and Nature Congress







II. INTERNATIONAL APITHERAPY AND NATURE CONGRESS

IANCO24

8-10 May 2024

TRABZON

PROCEEDING BOOK

EDITOR

OKTAY YILDIZ

ISBN:978-625-00-7926-3

Congress languages: Turkish - English - Azerbaijani – Russian

CONTENTS

Anthelmintic Effect of Some Medicinal Plants on Monieziosis In Sheep

Bəzisi Dərman Bitkilərinin Qoyunların Moniezіozuna Qarşı Antihelmint Təsiri

Etibar MAMMADOV[1]*, Mürsel KARABACAK[2], Gözde YILMAZ[3]

[1]Nakhchivan State University
[2]Kayseri University, Safiye Çıkrıkçıoğlu Vocational College
[3]Kayseri Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

***Corresponding author**

Abstract

The anthelmintic effect of some medicinal plants on moneziosis in sheep was studied in this study. The search for sufficiently effective, ecologically clean plant anthelmintics that do not have toxic effects on the animal body and their use in veterinary practice is important. Monieziosis is a helminthic disease of ruminants, especially sheep, goats, cows and buffaloes, caused by Anoplocephalidae species (M. expansa, M. benedeni, M. alba). Yarrow (Achillea millefolium L.), wormwood (Artemisia absinthium L.) and tansy (Tanacerum vulgare L.) are common medicinal plants in use since ancient times. The anthelmintic effect of these medicinal plants on sheep infected with Moniesia was investigated. Experiments on the effect of yarrow, wormwood and tansy on Moniesia cestodes in 1-2 year old sheep were carried out on private farms in the Sadarak, Sharur and Kangarli regions of the Nakhchivan Autonomous Republic. The result was that 100% of the sheep in the experimental groups had Moniesia infection. In the districts where the experiments were carried out, 4 groups (120 animals in total) were organised with 10 animals in each group. The animals in group 1 were given 10 g of yarrow meal per animal for 10 days; the animals in group 2 were given the same dose of wormwood meal and the animals in group 3 were given 10 g of tansy meal. Animals in all groups were fed twice a day, 12 hours apart. Group 4 was kept as a control. Five days after administration of the herbal meal, rectal faecal samples were collected from animals in the experimental and control groups and faecal analysis was performed. In Moniesia-infected animals in the experimental groups, the anthelmintic effect after 10 days of treatment with yarrow herb meal was 80%; in the group given wormwood herb meal, the anthelmintic effect was 60%; and in the group given tansy herb meal, the anthelmintic effect was 50%. For its future use as a herbal anthelmintic, the identification of a stronger effect of yarrow against intestinal cestodes in sheep is very promising.

Keywords: Yarrow, Wormwood, Tansy, Moniesia, Medicinal plant, Herbal flour, Anthelmintic effect.

Xülasə

Məqalədə bir neçə dərman bitkisinin qoyunların moniezіozuna göstrədiyi antihelmint təsir öyrənilmişdir. Heyvan orqanizminə toksiki təsiri olmayan, kifayət qədər effektiv, ekoloji cəhətdən təmiz, bitkilərdən alınan antihelmintiklərin axtarışı, öyrənilməsi və baytarlıq

praktikasında tətbiq edilməsi aktualdır. Moniezioz gövşəyən heyvanlarda, xüsusilə qoyun, keçi, inək və camışlarda ***Anoplocephalidae*** ailəsinə və ***Moniezia*** cinsinə aid olan (M. expansa, M. benedeni, M. alba) növlərinin törətdiyi helmint xəstəliyidir. Bu bağırsaq helmintinə qarşı işlətdiyimiz Boymadərən (***Achillea millefolium L***), Yovşan ***(Artemisia absinthium L.***) və Dağ tərxunu (***Tanacerum vulgare L.***) qədim dövrlərdən tibbdə istifadə edilən, geniş yayılmış dərman bitkiləridir.Naxçıvan Muxtar Respublikasının Sədərək, Şərur və Kəngərli rayonlarındakı fərdi təsərrüfatlarda 1-2 yaşlı qoyunlarda monieziya cinsindən olan bağırsaq sestodlarına qarşı boymadərən, yovşan və dağ tərxunu bitkilərinin təsirinin öyrənmək üçün təcrübələr aparılmışdır. Təcrübə qruplarındakı qoyunların monieziyalarla yoluxmasının 100% olduğu müəyyən etmişdir. Təcrübələrin aparıldığı rayonlarda hər bir qrupda 10 heyvan olmaqla 4 qrup təşkil edildi (cəmi 120 heyvan). 1-ci qrupda 10 gün ərzində hər heyvana 10 qram boymadərən bitkisinin ot unu; 2-ci qrupdakı heyvanlara eyni dozada yovşan bitkisinin və 3 qrupdakı heyvanlara isə dağ tərxunu bikisininin ot unu 10 qram dozada gündə 2 dəfə 12 saatlıq intervalla verildi. 4-ü qrup nəzarətdə saxlanılaraq heç bir maddə verilmədi. Bitkilərin verilməsi bitdikdən 5 gün sonra təcrübə və nəzarət qrupundakı heyvanların düz bağırsağından kal nümunələri götürülərək koproloji müayinə edildi. Təcrübə qruplarındakı monieziyalarla yoluxmuş heyvanlarda 10 gün ərzində boymadərənin ot unu verildikdən sonra anthelmint səmərə 80%; yovşanın ot unu verilmiş qrupda anthelmint səmərə 60% və dağ tərxunun ot unu verilmiş qrupdakı qoyunlarda antihelmint səmərə 50% olmuşdur. Boymadərənin qoyunların bağırsaq sestodlarına qarşı daha güclü təsirini müəyyən etməklə, gələcəkdə bundan bitki mənşəli antihelmint vasitə kimi istifadə edilməsi çox perspektivlidir.

Açar sözlər: Boymadərən, Yovşan, Dağ təxunu, Monieziya, Dərman bitkisi, Ot unu, Antihelmint təsir